

ASTM T1高速钢的机械性能

产品名称	ASTM T1高速钢的机械性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

ASTM T1是一种高速钢，具有广泛的用途和特性。以下是关于ASTM T1的用途和特性：

美国ASTM T1粉末冶金高速钢

执行标准：UNS AISI ASTM A600-1992

ASTM

T1是使用广泛的钨系通用型高速钢，硬度、红硬性及高温硬度较高，易于磨削加工。适用作工作温度在600 以下仍能保持切削性能的刀具，如车、刨、铣、铰、拉刀、钻头、各种齿轮刀具及丝锥、板牙等，适于加工软的或中等硬度 (300 ~ 320HB以下) 的材料。及制作高温耐磨机械零

ASTM T1化学成份：

碳 C：0.65 ~ 0.80

硅 Si：0.20 ~ 0.40

锰 Mn：0.10 ~ 0.40

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：3.75 ~ 4.50

镍 Ni：0.30

铜 Cu：0.25

钒 V : 0.90 ~ 1.30

钼 Mo : 0.30

钨 W : 17.25 ~ 18.25

ASTM T1力学性能 :

硬度 : 交货硬度: 269HB; (退火) 255HB。试样热处理制度及淬回火硬度: 63HRC

用途 : 刀具制造 : ASTM T1高速钢常用于生产刀具, 如钻头、铣刀、车刀和刨刀等。其高硬度和耐磨性使得这些刀具能够在各种加工环境中表现优异。

金属加工 : 由于ASTM T1高速钢具有优异的切削性能和热稳定性, 因此在金属加工领域中被广泛应用, 包括钻孔、铣削、车削等操作。

模具制造 : ASTM T1也可用于制造模具, 如挤压模、冲压模等, 在高负荷和高温条件下保持稳定性能。

特性 : 高硬度 : ASTM

T1高速钢具有出色的硬度, 能够保持刃口的锋利度, 并且适用于切削高强度和难加工材料。

优异的耐磨性 : ASTM

T1高速钢由于其合金成分和热处理工艺的优化, 具有良好的耐磨性, 能够延长刀具的使用寿命。

良好的热稳定性 : ASTM

T1高速钢在高温条件下能够保持稳定的性能, 不易软化或失去硬度, 适用于高温加工场合。

的切削性能 : ASTM T1高速钢具有的切削性能, 能够快速而精确地完成加工操作, 提高生产效率。

综上所述, ASTM T1高速钢适用于制造各种刀具、模具和工具, 具有高硬度、优异的耐磨性、良好的热稳定性和切削性能, 可满足各种加工需求。